

# Rioleringsberekening

Appartementen complex Roosendaal

**Projectnummer:** 23505

**Locatie:** Genestetlaan Roosendaal

**Datum:** 20-03-2024

## Toestelleiding

\* Zie tabel A: Basisafvoer van huishoudelijke lozingstoestellen en de minimale ontwerpmiddellijn van stankafsluiters en toestelleidingen

Locatie	Toestel	Toestelleiding diameter	Toestelleiding Q (i)L/s
Keuken	Wastafel	50	0,5
Toilet	Wandcloset	50	0,5
	Fontijn	50	0,5
	Wastafel	50	0,5
Badkamer	Douche wtw	50	0,5
	Wasmachine	50	0,75
	Lekbak	40	0,0
<b>Totaal L/s:</b>			<b>3,25</b>

## Verzamelleiding

	Verzamelleiding afvoer berekening L/s	Verzamelleiding diameter (tabel)
* Zie tabel C: Afvoercapaciteit verzamelleiding in liters per seconde (L/s)	Verzamelleiding 1	0,90
	Verzamelleiding 2	0,66
		75

## Standleiding

	Standleiding afvoer berekening L/s	Standleiding diameter (tabel)
* Zie tabel E: Afvoercapaciteit Standleiding	3,25	110

Tabel A: Basisafvoer van huishoudelijke lozingstoestellen en de minimale ontwerpdoorsnede van stankafsluiters en toestelleidingen

Lozingstoestel	Basis afvoer Q(l) l/s	I	II	III
		Diameter Stankafsluiter	Diameter Toestelleiding	Gereduceerde Diameter muur en vloerbuis
Mondspoelbak	0,0	ø32 mm	ø40 mm	ø32 mm
Drinkfontein				
Lekwater-/condensafvoer (1)				
Overstortrechtter (1)				
Handwasbak	0,5	ø32 mm	ø50 mm	ø40 mm
Wastafel				
Douche-inrichting met WTW				
Douche-inrichting zonder opstanden (2)				
Bidet	0,75	ø40 mm	ø75 mm*	ø50 mm
Wasautomaat (huish. gebruik)				
Vaatwasmachine (huish. gebruik)				
Urinoir				
Vloerput, aansluitmiddellijn 40mm				
Voetenwasbak, 1 kraan				
Keukengootsteenbak enkel + dubbel				
Uitsortgootsteen				
Backuij	1,0	ø40 mm	ø75 mm	ø50 mm
Douche-inrichting met opstanden				
Wasfontein maximaal 8 personen				
Vloerput, aansluitmiddellijn 50 mm				
Vloerput, aansluitmiddellijn 70 mm	1,5	-	ø75 mm	ø75 mm*
Closet, spoelvolumen tussen 6 en 7 liter (3)	1,75	-	ø90 mm	-
Closet, spoelvolumen vanaf 7 liter	2	-	ø110 mm	ø90 mm
Vloerput, aansluitmiddellijn 100 mm	2	-	ø110 mm	-
Afzuigcloset	2,5	-	ø110 mm	-

\* Bij uitvoering in PE is een 63 mm leiding toegestaan

1) Incidenteel gebruik individuele boiler of HR-CV ketel in een gezinswoning.  
2) Relatief vlakke bodem waarin en maximale waterhoogte van 30 mm niet wordt overschreden.  
3) Slechts één staand leidingdeel met een minimale lengte van 1,5 m en lengte muurbuis < 0,5 m.

Tabel C: Afvoercapaciteit verzamel- en grondleiding in liters per seconde (l/s).

Afvoercapaciteit verzamel- en grondleiding									
Diameter (mm)	f = 1				f = 0,85				Diameter (mm)
	Leiding afschot / verhang								
	150 20 mm/m	1100 10 mm/m	1133 7,5 mm/m	1200 5 mm/m	150 20 mm/m	1100 10 mm/m	1133 7,5 mm/m	1200 5 mm/m	
50	0.69	-	-	-	0.59	-	-	-	50
63	1.39	0.98	0.85	0.69	1.18	0.84	0.72	0.59	63
75	2.32	1.64	1.42	1.16	1.97	1.40	1.21	0.99	75
90	3.94	2.78	2.41	1.97	3.35	2.37	2.05	1.67	90
110	6.28	4.44	3.85	3.14	5.34	3.78	3.27	2.67	110
125	9.56	6.75	5.85	4.78	8.12	5.74	4.97	4.06	125
160	18.54	13.10	11.35	9.27	15.76	11.14	9.65	7.88	160

Bij overschrijding van de hierna vermelde maximale richtingsverandering in een leidingtraject door bochten, geldt de afvoercapaciteit bij f=0,85.

Leidingafschot	Maximale richtingsverandering
leidingafschot 1: 50 (20 mm/m)	22°30'
leidingafschot 1:100 (10 mm/m)	45°
leidingafschot 1:133 (7,5 mm/m)	90°
leidingafschot 1:200 (5 mm/m)	112°30'

Tabel E: Afvoercapaciteit standleiding

Afvoercapaciteit standleiding		
Diameter	Lengte standleiding < 10 meter	Lengte standleiding + ontspanningsleiding > 10 meter
	Primair ontspanningssysteem (s=1,4)	Primair ontspanningssysteem (s=1)
50 mm	1,08	0,78
63 mm	1,82	1,30
75 mm	2,67	1,90
90 mm	3,95	2,82
110 mm	5,60	4,00
125 mm	7,67	5,48
160 mm	12,60	9,00
Capaciteit in liters per seconde (l/s)		